

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

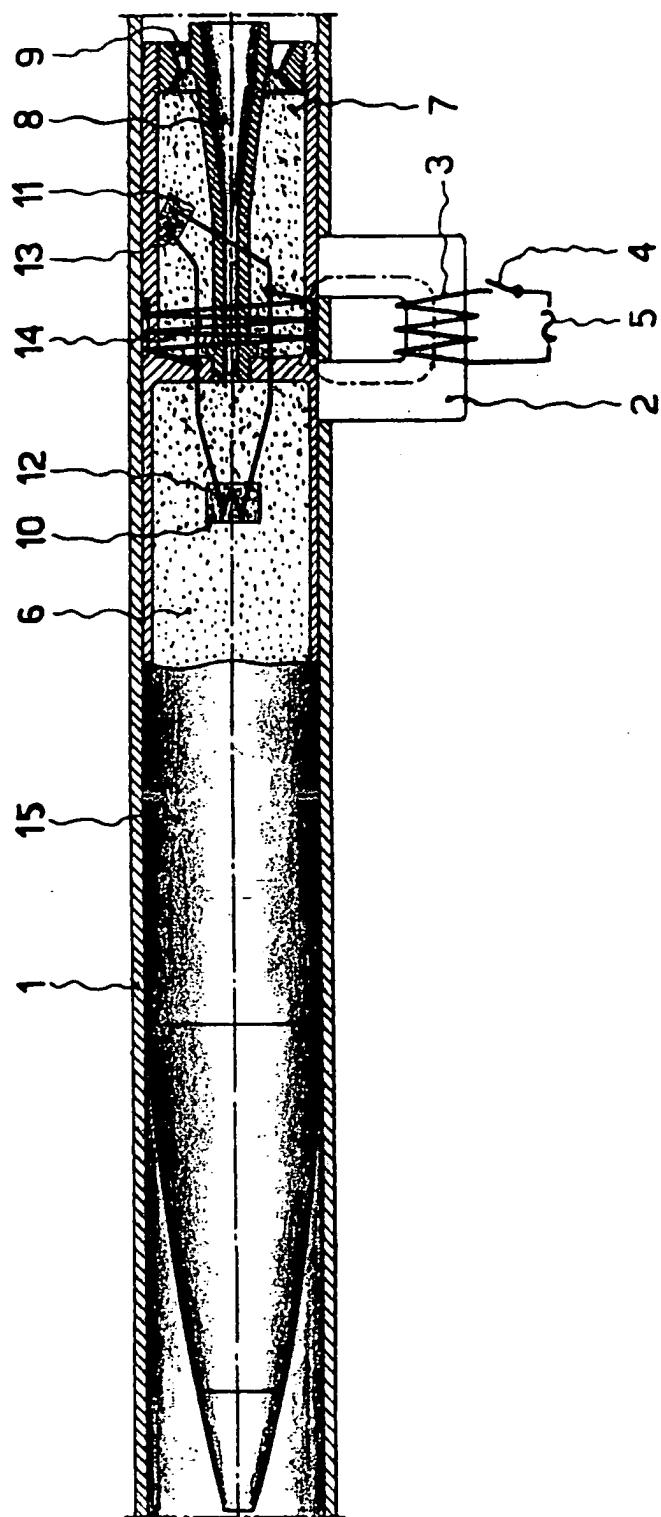
**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

This Page Blank (Uspto)

89/1.814

1.814

Till Patentet N:o 133 673



This Page Blank (uspto)



Ans. den 9/3 1946, nr 2115/1946.

Cl. 8 7

Härtill en ritning.

E. W. BRODÉN, LINKÖPING.

Elektrisk avfyringsanordning för raketvapen.

EXAMINER'S
COPY
Div. 70

Föreliggande uppfinning avser en elektrisk avfyringsanordning för raketvapen, vid vilken överföringen av den för tändningen erforderliga elektriska energien sker genom induktion från en primärlindning, anbragt på en vid vapnets projektil- eller patronläge fäst järnkärna, till en sekundärlindning i eller vid respektive laddningskammare.

Uppfinningen skall här nedan närmare beskrivas i anslutning till ritningen, som i genomskärning och schematiskt visar en utföringsform enligt densamma.

På ritningen betecknar 1 eldröret till en raketkanon, i vars vägg är anordnad en induktionsanordning, vilken består av en hästskaformad järnkärna 2, vilken är försedd med en primärlindning 3. Genom att sluta den i lindningens strömkrets inkopplade strömbrytaren 4 kan lindningen 3 anslutas till en växelströmkälla 5.

På ritningen visas en i eldröret 1 införd raketprojektil 15, vilken är försedd med två drivladdningar 6 resp. 7, anordnade i projektilens laddningskammare. Då laddningarna tändas, avgå de därvid uppstående gaserna genom avgaskanalerna 8 resp. 9. Av den härigenom uppstående reaktionsverkan framdrivs projektilen. För drivladdningarnas antändande är i vardera drivladdningen anordnad en tändanordning 10 resp. 11, vilka kunna bestå av en knallkvicksilverladdning samt av värmetrådar 12 resp. 13. Värmetrådarna 12 och 13 är anslutna till var sin pol till en runt projektilens laddningskammare anordnad sekundärlindning 14.

Den här ovan beskrivna och på ritningen visade utföringsformen användes och fungerar på följande sätt. Den raketprojektil 15, som skall avfyras, inlägges så i eldröret, att sekundärlindningen 14 blir belägen i järnkärnans 2 luftgap. Då projektilen skall avfyras, slutes strömbrytaren 4. Den härvid i primärlindningen 3 uppstående växelströmmen ger

upphov till ett växelfält genom järnkärnan 2 och dess luftgap, vilket växelfält härvid passerar genom sekundärlindningen 14. Härvid induceras i den senare en växelspanning, som ger upphov till en värmetrådarna 12 och 13 genomgående växelström. Värmetrådarna uppvärmas därvid snabbt och antända knallkvicksilvret 10 resp. 11 och därmed projektilens drivladdning 6 resp. 7, varvid raketprojektilen utskjutes ur eldröret 1.

Uppfinningen är givetvis ej begränsad till den här ovan beskrivna och på ritningen visade utföringsformen därav, utan även andra sådana kunna tänkas. Sålunda kan man använda sig av en elektrisk avfyringsanordning enligt uppfinningen för att avfyra vanliga projektiler, varvid givetvis projektilens patronhylsa eller dess drivladdning måste vara försedd med en mot induktionslindningen 14 svårande induktionslindning jämte en tändanordning för drivladdningens antändande. Vid en utföringsform kan primärlindningen vara anordnad direkt omkring vapnets projektil- eller patronläge, i vilket fall givetvis en särskild järnkärna ej behövs. Härvid måste givetvis speciellt material väljas till projektil- eller patronläget.

Patentanspråk:

1. Elektrisk avfyringsanordning för drivladdningar för projektiler till eldvapen, vid vilken överföringen av den för tändningen erforderliga elektriska energien sker genom induktion från en primärlindning (3), anbragt vid vapnets projektil- eller patronläge, till en sekundärlindning (14) i eller vid respektive laddningskammare.

2. Elektrisk avfyringsanordning enligt patentanspråket 1, kännetecknad därav, att primärlindningen (3) är anbragt på en vid vapnets projektil- eller patronläge fäst järnkärna (2).

This Page Blank (uspto)